

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

Ficha de dados de segurança De acordo com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) No 2020/878	
Data de emissão: 01-12-2010 Data da última revisão: 15-07-2024	Revisão: 10
SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/ MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA	
1.1. Identificador do produto Nome: Peróxido de hidrogénio, solução aquosa 35%. Nome comercial: Peróxido de hidrogénio 35%. UFI: 1E2X-T8HU-4007-27YT Índice número sob CLP Regulamento: 008-003-00-9 Número CAS: 7722-84-1 Número de registo do REACH: 01-2119485845-22-001 (peróxido de hidrogénio)	
1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Usos identificados: - Branqueamento de papel. - Branqueamento de fibras têxteis e outros materiais. - Fabrico de uma vasta gama de produtos químicos. - Desenvolvimento e utilização de desinfetantes (biocidas). E as utilizações que podem ser cobertos por qualquer um dos cenários de exposição definidos no Anexo I desta Ficha de Segurança. ES1: Fabricação uso industrial de soluções de peróxido de hidrogénio na síntese ou processos químicos e a formulação. ES2: Operações de carga e descarga, distribuição. ES3: Branqueamento com soluções de peróxido de hidrogénio ES4: Uso agrícola e ambiental de soluções de peróxido de hidrogénio. ES5: Utilização de soluções de peróxido de hidrogénio nos produtos de limpeza. ES6: Utilização de soluções de peróxido de hidrogénio para clareamento e tingimento de cabelo e branqueamento dental. Usos não recomendados: Não.	

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

A.M.C. CUNHA, LDA
Estrada dos Almocreves, 653/659
2120-060 Salvaterra de Magos - Portugal
Tel: 263 851 446 - Fax: 263 851 445
Endereço de e-mail da pessoa competente responsável:
Ficha de dados de segurança: geral@amccunha.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, relativa à classificação, rotulagem e embalagem:

Toxicidade aguda (oral), Categoria 4, H302
Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4, H332
Irritação cutânea, Categoria 2, H315
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3, H335

2.2. Elementos do rótulo

PERIGO

Frases de perigo:

H302: Nocivo por ingestão.

H332: Nocivo por inalação.

H315: Provoca irritação cutânea.

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

H318: Provoca lesões oculares graves.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Precauções de segurança:

P261: Evitar respirar as aerossóis.
P271+P280: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/... .
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P309+P310+ P101: EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão.

2.3. Outros perigos

PBT/vPvB: Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

Propriedades físico-químicas da substância:
O produto em si não é combustível.
Promove a inflamação dos materiais combustíveis.
Reage violentamente com: substância, combustível.
Reacção com: produtos de redução.
Decomposição sob formação de: Oxigénio, Calor.
Propriedades de desregulação endócrina: Não aplicável

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1. Substâncias: --

3.2. Misturas:

Nome da substância: Peróxido de hidrogénio, solução aquosa 35-49.5%.
Nanoforma: Não aplicável.

Número de identificação - UE	Número CAS	Número EC	Nome	Concentração	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Limite de concentração específico/Factor-M/ATE	Número de registo do REACH
008-003-00-9	7722-84-1	231-765-0	Peróxido de hidrogénio	35-49.9%	Líqu. Comb. 1, H271. Tox. ag. – oral: 4, H302 Tox. Ag. - inal: 4, H332 Corr. cut. 1A, H314. Tox cron aquat 3, H412	Liq. comb. 1; H271: C ≥ 70 % Liq. comb.2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Corr. cut. 1A; H314: C ≥ 70 % Corr. cut. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Irrit. cut. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Les. oc. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Irrit. oc. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %	01-2119485845-22-001

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

						STOT única 3; H335; C ≥ 35 % Tox cron aquat 3, H412: C ≥ 63%	
-	7732-18-5	231-791-2	Água	50.1-65%	-	-	-

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

4.1.1. Informações gerais:

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

4.1.2. Em caso de inalação:

Não existem dados disponíveis.

4.1.3. Depois de contacto com a pele:

Lavar com bastante água
Mudar o vestuário molhado.
Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

4.1.4. Depois de contacto com os olhos:

No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos.
Consultar em seguida um oftalmologista.

4.1.5. Em caso de ingestão:

NÃO provocar o vômito.
Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Consultar imediatamente o médico.

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

4.1.6. Autoprotecção do socorrista:
Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Aparelho de protecção respiratória adequado. Usar vestuário de protecção adequado.
<u>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</u>
Inalação: Irritante para as vias respiratórias, provoca queimaduras, perfuração intestinal, tosse. Contacto com a pele: Efeito Irritante, coloração branca, pode produzir queimaduras, aridez e dermatite. Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves. Ingerir: Cianose (coloração azul do sangue), infecção pulmonar (pneumonia).
<u>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</u>
Consulte imediatamente um médico.
SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
<u>5.1. Meios de extinção</u>
Agentes extintores adequados: Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança: Nenhum.
<u>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</u>
Decomposição exotérmica. Libertação de: Oxigénio. Em caso de incêndio: risco de combustão. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a acção do calor.
<u>5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</u>
Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Afastar todas as pessoas não protegidas adequadamente. Ficar voltado para o lado do vento

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%**SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contacto com os olhos. Evitar o contacto com a pele e as mucosas. Usar equipamento de protecção pessoal. Consulte a secção 8.

Afastar todas as pessoas não protegidas adequadamente. Ficar voltado para o lado do vento.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não verter em águas subterrâneas, rios, ou na canalização. Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal)

Diluir com bastante água.

Não misturar com outros produtos químicos

Não recolocar o produto derramado no recipiente original para fins de reutilização.

Para evitar o risco de incêndio, não permitir que o produto seque.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 8.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manter afastado de matérias combustíveis, agentes oxidantes.

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Mantenha os contentores bem etiquetados.

Use em áreas que podem ser alcançadas por mangueiras de água.

Material adequado para Recipiente: aço inoxidável, vidro de cor (castanho), vidro, polietileno.

Não recolocar o produto derramado no recipiente original para fins de reutilização.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Material adequado para Recipiente: Alumínio 99,5% passivado, Aço inox 304L e 316L, passivados, Graus aprovados de HDPE.
Instalações de armazenamento isoladas, a fim de prevenir poluição do solo e da água em caso de derrame.
Material não adequado para Recipiente: madeira, borracha, ligas, cobre, ferro, chumbo, metais pesados.
Manter o recipiente bem fechado.
Conservar em lugar fresco, bem ventilado.
Manter afastado do calor.
Manter ao abrigo da humidade.
Temperatura de decomposição: 61 °C.
Recipientes com respiradouro de segurança. Superfície de ventilação 200 cm²/T de H₂O₂ 100%.
Manter afastado de matérias combustíveis.
Ver: Regulamentação pertinente sobre o armazenamento de produtos químicos.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Peróxido de hidrogénio:

Nome da substância:	Valores-limite de exposição			
	8 h		Curto prazo	
	ppm	mg/cm ³	ppm	mg/cm ³
(INSHT) (Espanha)	1	1.4	-	-
(ACGIH)	1	1.4	-	-

Valores DNEL/DMEL e PNEC:

DNEL/DMEL: Trabalhadores				
Curto prazo (agudo)	Efeitos sistémicos	Contacto com a pele	-	mg/kg pc/dia
		Inalação	-	mg/m ³
	Locais agudos	Contacto com a pele	-	mg/cm ²
		Inalação	3	mg/m ³
Longo prazo (repetido)	Efeitos sistémicos	Contacto com a pele	-	mg/kg pc/dia
		Inalação	-	mg/m ³
	Locais agudos	Contacto com a pele	-	mg/cm ²

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

		Inalação	1.4	mg/m³
DNEL/DMEL: Consumidor				
Curto prazo (agudo)	Efeitos sistémicos	Contacto com a pele	-	mg/kg pc/dia
		Inalação	-	mg/m³
		Ingerir	-	mg/kg pc/dia
	Locais agudos	Contacto com a pele	-	mg/cm²
		Inalação	1.93	mg/m³
Longo prazo (repetido)	Efeitos sistémicos	Contacto com a pele	-	mg/kg pc/dia
		Inalação	-	mg/m³
		Ingerir	-	mg/kg pc/dia
	Locais agudos	Contacto com a pele	-	mg/cm²
		Inalação	0.21	mg/m³

PNEC			
Água doce	0.0126	mg/l	Factor de avaliação 50
Água do mar	0.0126	mg/l	Factor de avaliação 50
Emissões intermitentes	0.0138	mg/l	Factor de avaliação 100
Sedimento	0.047	mg/kg	Método de partição
Sedimento do mar	-	mg/kg	-
Solo	0.0019-0.0023	mg/kg	Método de partição
Ar	-	mg/cm³	-
Estação de tratamento de águas residuais	4.66	mg/l	Factor de avaliação 100
Intoxicação secundária	-	mg/kg	-

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Prover de uma ventilação suficiente.

8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção respiratória:
A protecção respiratória é necessária nos seguintes casos:
De ventilação insuficiente. Máscara completa (DIN NE 136), aparelho de filtragem de gás (EN 141).
Elevadas concentrações: equipamento de respiração autónoma (EN 137).

Protecção das mãos:
Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Protecção ocular:
Usar óculos de protecção com protecção lateral de acordo com EN 166.

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

Protecção corporal: Usar vestuário protector resistente aos ácidos. Usar avental resistente a produtos químicos.	
8.2.3. Controlo da exposição ambiental	
Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.	
SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS	
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
Estado físico, cor:	Líquido incolor.
Odor:	Ligeiramente penetrante.
pH:	2-4 (Solução 100 g/l H ₂ O)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-33 °C (35%)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	108°C (35%)
Ponto de inflamação:	Não há dados disponíveis (a substância é inorgânica).
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não se aplica (a substância é um líquido)
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	23 a 30°C (35%) mmHg
Densidade e/ou densidade relativa	1,13 (35%) (H ₂ O=1)

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

Solubilidade:	100 mg/100 ml a 25 °C
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	-1,57 (calculado com KowWIN)
Viscosidade cinemática:	1,06 mm ² (s) (30%)
Densidade de vapor:	1 (ar=1)
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de auto-inflamação:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	>60°C (Temperatura de decomposição acelerada com libertação de oxigénio)
Características das partículas:	O produto não contém nanoformas.
9.2. Outras informações	
9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico	
Explosivos:	Não explosivo
Aerossóis:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Gases sob pressão:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento:	Não há dados disponíveis.
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

Substâncias e misturas autorreativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Líquidos pirofóricos:	Não há dados disponíveis.
Sólidos pirofóricos:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Líquidos inflamáveis:	Não é inflamável.
Gases inflamáveis:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Matérias sólidas inflamáveis:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Líquidos comburentes:	Não comburente.
Gases comburentes:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Sólidos comburentes:	Não se aplica (a substância é um Líquido).
Peróxidos orgânicos:	Não classificado (peróxido inorgânico).
Corrosivos para os metais:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Explosivos dessensibilizados:	Não existem dados disponíveis
9.2.2. Outras características de segurança	
Não existem dados disponíveis.	
SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE	

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%**10.1. Reactividade**

Ver parágrafo 10.3.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

10.4. Condições a evitar

Temperatura elevada
Manter ao abrigo da luz solar
Controlo do valor de pH
Contaminações perigosas

10.5. Materiais incompatíveis

Metal, íons metálicos, álcalis, produtos de redução, substância orgânica/inflamável.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Decomposição sob formação de: água, oxigénio.
Os produtos de decomposição: facilitam a combustão de matéria orgânica

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****11.1.1. Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)**

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

11.1.1.1. DL50 oral (dose letal a 50%)	Dissolução aquosa a 35%: 1.193 mg/kg peso corporal (rato macho) 1.270 mg/kg peso corporal (rato fêmea) (US EPA) Dissolução aquosa a 50%: > 225 mg/kg peso corporal (rato macho e fêmea) (Método equivalente ao OECD 401)
11.1.1.2. DL50 cutânea (dose letal a 50%)	Dissolução aquosa a 35%: > 2.000 mg/Kg (coelho) (Método equivalente ao OECD 402).
11.1.1.3. CL50 por inalação (concentração letal a 50%)	Dissolução aquosa a 50%: > 0,17 mg/L (máxima concentração de vapor alcançável) (rato; não se observa mortalidade) (Método equivalente a UE B.2 e OECD 403).
11.1.1.4. Corrosão/irritação da pele	Iritante para a pele. Categoria 2: Provoca irritação cutânea. Irritante (coelho; efeitos reversíveis) (Método equivalente ao OECD 404)
11.1.1.5. Lesões oculares graves/irritação	Danos oculares. Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.
11.1.1.6 Toxicidade específica de órgãos-alvo - exposição única	Categoria 3: Pode irritar as vias respiratórias.
<u>11.1.2. Sensibilização</u>	
Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis. Sensibilização cutânea: Não sensibilizante. Existem dois casos positivos documentados de sensibilização em humanos, mas há muita incerteza à volta dos estudos com animais. Tendo em consideração estas informações e a sua extensa utilização ao longo de décadas, pode-se garantir que o potencial do Peróxido de Hidrogénio para causar sensibilização cutânea é extremamente baixo e, por isso, não satisfaz os critérios de classificação.	
<u>11.1.3. Toxicidade por dose repetida</u>	
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposições repetidas): Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os	

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

critérios de classificação.

Exposição oral:

Solução 35 % Peróxido de Hidrogénio durante 90 dias:

NOAEL: 26 mg/kg/dia (rato macho)

NOAEL: 37 mg/kg/dia (rato fêmea)

LOAEL: 76 mg/kg/dia (rato macho; diminuição do consumo de água e de alimentos)

LOAEL: 103 mg/kg/dia (rato fêmea; diminuição do consumo de água e de alimentos)

(OECD 408).

Exposição por inalação:

NOAEL: 2,9 mg/m³ (rato macho e fêmea; 28 dias)

LOAEL: 14,6 mg/m³ (rato macho e fêmea; 28 dias; irritação respiratória e diminuição do peso corporal).

(OECD 412).

11.1.4. Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Carcinogenicidade: Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Exposição oral:

A substância peróxido de Hidrogénio administrada durante 100 semanas a ratos de uma linha sensível (deficientes para a enzima catalase) revelou um potencial débil para a indução de carcinomas duodenais localizados (Ito et al., 1981, 1982). Estes efeitos não foram observados nos ratos (Takayama, 1980). Além disso, as lesões observadas nos ratos apresentaram uma tendência acentuada para a regressão e até mesmo para o desaparecimento depois de se ter cessado o tratamento.

Mutagenicidade nas células germinais: Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Resultados positivos em estudos *in vitro*: mutações génicas em bactérias (método equivalente ao OECD 471; Prival et al., 1991), mutações génicas em células de mamífero (método equivalente ao OECD 476) e aberrações cromossómicas em células de mamíferos (método equivalente ao OECD 473). Resultados negativos em estudos *in vivo*: aberrações cromossómicas (método equivalente ao OECD 474).

Toxicidade para a reprodução: Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

O Peróxido de Hidrogénio não causa efeitos sistémicos em nenhum estudo de toxicidade por doses repetidas.

Duvida-se se a substância pode alcançar os órgãos de reprodução ou o embrião para causar toxicidade reprodutiva ou para o desenvolvimento embrionário.

Não são necessários mais estudos neste sentido por razões de bem-estar animal e porque se considera que não proporcionariam informações úteis para a avaliação de riscos da substância.

Toxicidade para a reprodução, efeitos sobre a lactação ou através dela: Não há dados disponíveis.

11.1.5. Risco de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos.

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

11.2. Informações sobre outros perigos	
11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	
Não aplicável	
11.2.2. Outras informações	
Não existem dados disponíveis.	
SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA	
12.1. Toxicidade	
Toxicidade aguda para peixes	
CL50 (concentração letal a 50%):	Peróxido de hidrogénio: Espécie: <i>Pimephales promelas</i> . 16,4 mg/l (96 h; sistema semi-estático) (US EPA).
Toxicidade crónica para peixes	
NOEC (concentração de efeitos não observáveis):	O Peróxido de Hidrogénio tem uma vida média muito curta em águas naturais, devido à actividade dos microorganismos. Por isso, a exposição a longo prazo para a vida aquática e os invertebrados, por emissões antropogénicas da substância, é considerada como bastante improvável.
Toxicidade aguda para os crustáceos	
CE50 (concentração de efeitos a 50%):	Peróxido de hidrogénio: Espécie: <i>Daphnia pulex</i> . 2,4 mg/l (48 h; sistema semi-estático) (US EPA).

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

Toxicidade crónica para crustáceos	
NOEC (concentração de efeitos não observáveis):	Peróxido de hidrogénio: Espécie: <i>Daphnia magna</i> NOEC = 0,63 mg/L (estudo reprodução 21 dias; sistema de fluxo) (Método ASTM E 1193-97) (Meinertz et al., 2008)
Toxicidade aguda para algas e outras plantas aquáticas	
CE50 (concentração de efeitos a 50%):	Espécie: <i>Skeletonema costatum</i> (Diatomácea marinha). E _b C50: 1,38 mg/L (72 h; baseado em densidade celular; sistema estático) E _r C50: 2,62 mg/L (72 h; baseado em taxa de crescimento; sistema estático) NOEC: 0,63 mg/L (72 h; sistema estático) LOEC: 1,25 mg/L (72 h; sistema estático) (Método: Paris Commission Guidelines, 1990)
Toxicidade dados macro e micro-organismos do solo e outros organismos ambientais relevantes, como aves, abelhas e plantas	
O Peróxido de Hidrogénio é uma molécula que se gera de forma natural e espontânea no meio. Por este motivo, as plantas e os micro-organismos terrestres têm-na incorporada no seu metabolismo e mostra tendência para uma decomposição rápida.	
<u>12.2. Persistência e degradabilidade</u>	
Facilmente biodegradável	Peróxido de hidrogénio: Tem uma degradação biótica e abiótica considerável. Vida média no meio: Ar: 24 h. Água doce e água do mar: 120 h. Solo: 12 h. Instalação de tratamento: 0,033 h.
Outras informações relevantes	Não há dados disponíveis.
<u>12.3. Potencial de bioacumulação</u>	

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

Factor de bioconcentração (FBC): dados experimentais:	Peróxido de hidrogénio: Valores calculados (TGD): FBC: 1,4 (peixes) FBC: 3,3 (minhocas) Com base no valor de log Pow, considera-se insignificante o potencial de bioacumulação da substância.
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	Peróxido de hidrogénio: -1,57 (calculado com KowWIN)
<u>12.4. Mobilidade no solo</u>	
Ar: Volatilidade não significativa. Condensa no contacto com gotinhas de água. Água: Não há evaporação significativa. Solo/sedimentos: Não há evaporação ou absorção significativas.	
<u>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</u>	
Valorização da persistência: A substância é rapidamente degradada mediante processos bióticos e abióticos. Por isso, não satisfaz os critérios de persistência. Valorização da bioacumulação B: O Peróxido de Hidrogénio não se bioacumula e, por isso, não satisfaz o critério para a bioacumulação. Valorização da toxicidade T: Não satisfaz os critérios de toxicidade. Não são satisfeitos os critérios de classificação para que a substância seja considerada como PBT/mPmB.	
<u>12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</u>	
Não aplicável.	
<u>12.7. Outros efeitos adversos</u>	
Não existem dados disponíveis.	

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO		
<u>13.1. Métodos de tratamento de resíduos</u>		
Diluir com bastante água. Manter afastado de matérias combustíveis. O produto deve ser eliminado de acordo com o regulamento vigente e em concreto com: – Directiva 2008/98/CE de 19 de Novembro de 2008 relativa aos resíduos e os regulamentos correspondentes nacionais de transposição da presente Directiva. – Directiva 94/62/CE de 20 de Dezembro de 1994, relativa a embalagens e resíduos de embalagens e sucessivas alterações e os regulamentos correspondentes nacionais de transposição da presente Directiva. – Decisão da Comissão de 16 de Janeiro de 2001 que altera a Decisão 2000/532/CE no que respeita à lista de resíduos E qualquer outro regulamento em vigor na Comunidade Europeia, Nacionais e Locais relativa à eliminação adequada deste material e embalagens vazias do mesmo.		
SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE		
<u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u>	UN 2014	
<u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u>	Peróxido de hidrogénio em solução aquosa.	
<u>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</u>	5.1	Rótulos: 5.1 +8
<u>14.4. Grupo de embalagem:</u>	II	
<u>14.5. Perigos para o ambiente:</u>	Não.	
<u>14.6. Precauções especiais para o utilizador</u>		
ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA. Código de restrição em túneis: E. As seções acima 14.1-14.5 são aplicáveis a ADR, IMDG, ICAO/IATA.		
<u>14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</u>		

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

Não aplicável.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação a riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de Maio 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas.

Este produto está considerado como um “Precursor de explosivos restringido”, pelo que só pode ser utilizado para fins lícitos e a sua comercialização ao longo da cadeia de fornecimento deve cumprir com o estabelecido no Regulamento UE 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Revisão 10: Atualize as seções 1.2 e 9.**

Revisão 09: Atualização de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Revisão 08: Revisão o registo em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2016/918 DA COMISSÃO de 19 de maio de 2016, que altera, para efeitos de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Inclua o número UFI.

Revisão 07: Atualização de formato.

Revisão 06: Atualização de classificação e rotulagem (CLP) de acordo com a avaliação de peróxido de hidrogénio como substância activa nos termos do Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de Maio 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas.

Revisão 05: Revisão o registo em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Revisão 04: Atualização de classificação e rotulagem de acordo com a versão mais recente do relatório de segurança química (CSR).

Revisão 03: Atualização de classificação e rotulagem de acordo com a segunda adaptação ao progresso científico e técnico do Regulamento 1272/2008 (Regulamento (UE) n.º 286/2011).

PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO 35%

Fontes de informação para a elaboração desta Folha de Segurança:

- HANDBOOK OF REACTIVE CHEMICALS HAZARDS. BRETHERIC 4ª Ed. 1990
- DANGEROUS PROPERTIES INDUSTRIAL MATERIALS (TENTH EDITION) SAX
- HAZARDOUS CHEMICALS DATA BOOK (2nd EDITION) G.WEIS.
- IARC (International Agency for Research on Cancer).
- NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health).
- NTP (National Toxicology Program).
- ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist).
- OSHA (Occupational Health and Safety Assessment)
- INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo).
- IUCLID DATA SET

Abreviaturas utilizadas

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observáveis

NOEC: Concentração sem efeitos observáveis

LD50: Dose letal 50%. A LD50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50% de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.

LC50: Concentração letal 50%. A LC50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50% de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.

EC50: Concentração efectiva 50%. A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50% de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico.

BCF: Factor de bioconcentração

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)

Qualquer produto químico pode ser manipulado em condições seguras, se se conhecerem as suas propriedades físicas e químicas e se forem usadas as medidas e uniforme de segurança adequados.

Os dados contidos neste prospecto são um guia para o utilizador e baseiam-se em informações bibliográficas e experiências próprias, tentando representar o estado actual da técnica mas que, de nenhum modo, podem comprometer a nossa responsabilidade. Esta informação não poderá ser utilizada em substituição de processos patenteados.

Os utilizadores deverão cumprir com as disposições legais e regulamentos em vigor e, em especial, os referentes à Segurança, Higiene, Armazenagem e Transporte de Mercadorias Perigosas.

Recomendamos aos nossos clientes que realizem os correspondentes testes antes do uso do produto em novos campos não suficientemente experimentados.

- FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA -